

**Хронологический список избранных трудов
Запороцкова П. А.**

1. **Протонная проводимость однослойных углеродных нанотрубок: полуэмпирические исследования** / И. В. запороцкова, Н. Г. Лебедев, П. А. Запороцков // Физика твердого тела. – 2006. – Т. 48, № 4. – С. 756-760.
2. **Полуэмпирические исследования механизмов капиллярного заполнения углеродных нанотрубок с краевой функционализацией атомарным водородом** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева, П. А. Запороцков // Оборудование, технологии и аналитические системы для материаловедения, микро- и наноэлектроники : материалы V Российско-Японского семинара МИСиС - Interactive Corp. - СГУ, 18-19 июня 2007 г. - Москва, 2007. - Т. 1. - С. 423-426.
3. **О возможности получения массива ориентированных нанотрубок при адсорбционном взаимодействии оксидов железа с однослойными углеродными тубуленами** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева, П. А. Запороцков, О. Ю. Прокофьева // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. - 2008. - № 3. - С. 88-94.
4. **О возможности получения массива ориентированных нанотрубок при адсорбционном взаимодействии оксидов железа с однослойными углеродными тубуленами** / И. В. Запороцкова, Е. В. Прокофьева, П. А. Запороцков // Нанотехнологии и наноматериалы: современное состояние и перспективы развития в условиях Волгоградской области : материалы Всерос. науч.-техн. конф. г. Волгоград, 10-11 декабря 2008 года. - Волгоград, 2008. - С. 125-133.
5. **Semi-empirical investigation of boron nanotubes and some structure-modification composites on their base** / I. V. Zaporotskova, E. V. Perevalova, P. A. Zaporotskov // Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures. – 2010. – Vol. 18, No. 4-6. – P. 579-583.
6. **Фильтр на основе углеродных нанотрубок для очистки спиртосодержащих жидкостей** / Н. П. Поликарпова, И. В. Запороцкова, Т. А. Ермакова, П. А. Запороцков // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. - 2012. - Вып. 6. - С. 75-80.
7. **Карбоксилированные углеродные нанотрубки как активные компоненты сенсорных устройств** / И. В. Запороцкова, Н. П. Поликарпова, Д. Э. Вилькеева, П. А. Запороцков // Нанотехника. - 2013. - № 1 (9). - С. 46-50.
8. **Migration processes on the surface of carbon nanotubes with substitute boron atoms** / S. Boroznin, E. Boroznina, I. V. Zaporotskova [et al.] // Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. – 2014. – Vol. 5, No. 1. – P. 107-112.
9. **О взаимодействии бороуглеродных нанотрубок с металлами** / С. В. Борознин, И. В. Запороцкова, Н. П. Поликарпова, П. А. Запороцков // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. - 2015. - Т. 18, № 2. - С. 20-24.
10. **Сенсорная активность углеродных нанотрубок, модифицированных аминногруппой** / Н. П. Поликарпова, И. В. Запороцкова, С. В. Борознин, П. А. Запороцков // Физика и технология наноматериалов и структур : сборник научных

статей 2-й Международной научно-практической конференции: в 2-х томах, Курск, 24–26 ноября 2015 года. Том 1. – Курск, 2015. – С. 215-219.

11. **Динамика электромагнитных солитонов в системе углеродных нанотрубок. Роль дефектов** / М. Б. Белоненко, П. А. Запороцков, И. В. Запороцкова, С. В. Борознин // Известия Юго-Западного государственного университета. Сер.: Техника и технологии. - 2016. - № 2 (19). - С. 166-179.
12. **Исследование двухслойного ИК-пиролизованного полиакрилонитрила с кристаллическими структурами железа и меди** / Никита Андреевич Аникеев, Ирина Владимировна Запороцкова, Олеся Александровна Давлетова, Павел Александрович Запороцков, Татьяна Викторовна Кислова // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 10, Инновационная деятельность. - 2016. - № 3 (22). - С. 60-68.
13. **Полупроводящие модифицированные структуры на основе углеродных нанотрубок** : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.10 / Запороцков Павел Александрович; [Место защиты: Нац. исслед. технол. ун-т]. – Москва, 2016. – 123 с. : ил.
14. **Сенсорная активность углеродных нанотрубок, модифицированных нитрогруппой** / П. А. Запороцков, Н. П. Борознина, М. Б. Белоненко [и др.] // Известия Юго-Западного государственного университета. Сер.: Техника и технологии. - 2016. - № 2 (19). - С. 184-190.
15. **Computer modeling of the hydrogenation process for boron containing nanotube** / Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2018. – № 1. – С. 481-485.
16. **On the possibility of creating sensors based on surface-carboxylated boron-carbon nanotubes: computer modeling** / Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Boroznin S. V., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2018. – № 1. – С. 306-310.
17. **Vacancy transport properties in boron-carbon BC3 nanotybes** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2018. – № 1. – С. 310-315.
18. **Vacancy Transport Properties in Boron-Carbon BC3 Nanotubes** = Транспортные свойства вакансий в бор-углеродных BC3 нанотрубках / Сергей Владимирович Борознин, Ирина Владимировна Запороцкова, Наталья Павловна Борознина [и др.] // НБИ технологии. - 2018. - Т. 12, № 4. - С. 38-44. - Статья на английском языке.
19. **Влияние примесных атомов бора на свойства углеродных нанотрубок** / С. В. Борознин, Н. П. Борознина, И. В. Запороцкова [и др.] // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019), Тамбов, 13–15 ноября 2019 года. – Тамбов, 2019. – С. 104-105.
20. **Разработка способа управления сорбционной активностью нанотубулярных материалов для создания сенсорных наноустройств** / Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Борознин С. В. [и др.] // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019), Тамбов, 13–15 ноября 2019 года. – Тамбов, 2019. – С. 120-121. – В числе авторов П. А. запороцков.

21. **Углеродные нанотрубки как материал для очистки спиртосодержащих жидкостей** / Запороцкова И. В., Борознин С. В., Борознина Н. П. [и др.] // Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2019), Тамбов, 13–15 ноября 2019 года. – Тамбов, 2019. – С. 123-125. – В числе авторов П. А. Запороцков.
22. **Carbon nanotubes as elements of sensor devises** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2019. – № 1. – С. 163-169.
23. **Hydrogenation of carbon nanotubes with boron impurities** / Boroznin S. V., Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Zaporotskov P. A. // Information Innovative Technologies. – 2019. – № 1. – С. 34-38.
24. **Исследование процесса адсорбции фуллеренов C₂₀ на поверхности углеродных нанотрубок для создания нонемеханических комплексов** / Ирина Владимировна Запороцкова, Олеся Александровна Какорина, Павел Александрович Запороцков, Татьяна Викторовна Кислова // НБИ технологии. - 2020. - Т. 14, № 1. - С. 37-44.
25. **Работа с электронными таблицами Microsoft Excel 2010 : учебно-методическое пособие для студентов специальности "Судебная экспертиза" и направления "Нанотехнологии и наноматериалы"** / П. А. Запороцков, И. В. Запороцкова ; Минобрнауки РФ, Ин-т приоритет. технологий ВолГУ. - Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2020. - 60, [4] с. : ил., табл., рис., граф.
26. **Разработка метода проведения аудита системы технической защиты информации** / Павел Александрович Запороцков // НБИ технологии. - 2020. - Т. 14, № 4. - С. 18-27.
27. **Теоретические исследования металлокомпозита на основе монослоя пиролизованного полиакрилонитрила, содержащего парные атомы металлов FE-CO, NI-CO, FE-NI и аморфизирующую присадку кремния** / Запороцкова И. В., Радченко Д. П., Кожитов Л. В., Запороцков П. А., Попкова А. В. // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2020. – Т. 23, № 3. – С. 196-202.
28. **Учебно-методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине "Компьютерные сети"** / П. А. Запороцков ; Минобрнауки РФ, Ин-т приоритет. технологий ВолГУ. - Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2020. - 34, [2] с.
29. **About the possibility of creating a high-performance sensor based on boron nitride nanotubes** / N. P. Boroznina, M. A. Vdovin, I. V. Zaporotskova [et al.] // AIP Conference Proceedings : 7, Ekaterinburg, 18–22 мая 2020 года. – Ekaterinburg, 2020. – P. 050005. – DOI 10.1063/5.0033057. – В числе авторов П. А. Запороцков.
30. **Comparative analysis of sensory activity of carbon nanotubes with boundary modification** / N. Boroznina, I. Zaporotskova, S. Boroznin, P. Zaporotskov [et al.] // World Congress on Recent Advances in Nanotechnology : 5th, Virtual, Online, 11–13 октября 2020 года. – Virtual, Online, 2020. – P. 125-1-125-7. – DOI 10.11159/icnnfc20.125.
31. **Study of carbon dioxide interaction with modified functional amino group of carbon nanotubes** / N. P. Boroznina, A. A. Grechko, I. V. Zaporotskova [et al.] // AIP Conference

- Proceedings : 7, Ekaterinburg, 18–22 мая 2020 года. – Ekaterinburg, 2020. – P. 050004. – DOI 10.1063/5.0033060. – В числе авторов П. А. Запороцков.
32. **Theoretical study of metal composite based on pyrolyzed polyacrylonitrile monolayer containing FE-CO, NI-CO AND FE-NI metal atom pairs and silicon amorphizing admixture** / Zaporotskova I. V., Radchenko D. P., Kozhitov L. V., Zaporotskov P. A., Popkova A. V. // *Modern Electronic Materials*. – 2020. – Vol. 6, № 3. – P. 95-99.
 33. **Theoretical study of metal composite on the monolayer PPAAN basis, containing pair metal atoms Cu-Co and Cu-Ni** / I. Zaporotskova, D. Radchenko, S. Boroznin [et al.] // *World Congress on Recent Advances in Nanotechnology : 5th, Virtual, Online, 11–13 октября 2020 года. – Virtual, Online, 2020. – P. 126-1-126-5. – DOI 10.11159/icnnfc20.126. – В числе авторов П. А. Запороцков.*
 34. **Исследование взаимодействия кислорода с поверхностью боросодержащих нанотрубок** / Сергей Владимирович Борознин, Ирина Владимировна Запороцкова, Наталья Павловна Борознина [и др.] // *НБИ технологии*. - 2021. - Т. 15, № 4. - С. 25-33. – В числе авторов П. А. Запороцков.
 35. **Исследование влияния примесных атомов бора на сенсорные свойства углеродных нанотрубок, модифицированных карбоксильной группой** / Запороцкова И. В., Борознин С. В., Борознина Н. П. [и др.] // *Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение (GRS-2021) : материалы IV Международной научно-практической конференции (Тамбов, 6–8 октября 2021 г.) : научное электронное издание. – Тамбов, 2021. – С. 196-200. – URL: <http://graphene-tambov.ru/media/attachments/2021/12/05/grs-2021.pdf> (дата обращения: 08.06.2023). – В числе авторов П. А. Запороцков.*
 36. **О влиянии углеродных нанотрубок на физико-механические свойства полипропилена** / Ирина Владимировна Запороцкова, Владислав Леонидович Калиниченко, Лев Васильевич Кожитов, Павел Александрович Запороцков [и др.] // *НБИ технологии*. - 2021. - Т. 15, № 2. - С. 27-36.
 37. **Comparative Analysis of the Effectiveness of the Sensory Properties of Carbon Nanotubes When Modifying Their Surface with Boron Atoms** / N. P. Boroznina, S. V. Boroznin, I. V. Zaporotskova, P. A. Zaporotskov // "Smart technologies" for society, state and economy, Volgograd, 02–03 июля 2020 года. – Volgograd, 2021. – P. 288-296.
 38. **Features of sorption and sensory interaction of boron-nitride nanotubes with alkali metal atoms** / I. Zaporotskova, N. Boroznina, P. Zaporotskov [et al.] // *Journal of Physics: Conference Series, Yalta, 17–20 мая 2021 года. – Yalta, 2021. – P. 012044. – DOI 10.1088/1742-6596/1967/1/012044.*
 39. **Nanofilters Based on Carbon Nanomaterials for Cleaning Liquids** / N. P. Boroznina, I. V. Zaporotskova, P. A. Zaporotskov // "Smart technologies" for society, state and economy, Volgograd, 02–03 июля 2020 года. – Volgograd, 2021. – P. 297-306.
 40. **Surface functionalization of cnts by a nitro group as a sensor device element: theoretical research** / Zaporotskova I. V., Boroznina N. P., Dryuchkov E. S., Shek T. S., Butenko Yu. V., Zaporotskov P. A. // *Journal of Advanced Materials and Technologies*. – 2021. – Vol. 6, № 2. – P. 113-121.

41. **Интеркалированные атомами металлов углеродные нанотрубки с примесными атомами бора, как базис для создания нанопроводов: теоретические исследования** / Борознин С. В., Запороцкова И. В., Запороцков П. А. [и др.] // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2022. – Т. 25, № 2. – С. 137-145.
42. **Информационные технологии в судебной экспертизе: современные методы создания фотокомпозиционного портрета** / Наталья Павловна Борознина, Роман Витальевич Шинкарев, Сергей Владимирович Борознин, Павел Александрович Запороцков // НБИ технологии. - 2022. - Т. 16, № 3. - С. 5-10.
43. **Исследования взаимодействия модифицированных нитрогруппой боронитридных нанотрубок с газофазными углеродсодержащими молекулами для создания сенсорных устройств** / Борознина Н. П., Запороцкова И. В., Запороцков П. А. [и др.] // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2022. – Т. 25, № 4. – С. 261-270.